

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย  
 ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย (Single W-Beam Guard Rail) ๓๒ mm. Thickness Class I Type II  
 ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน บางพระ-สมุทรสงคราม ระหว่าง  
 กม.๓๓+๙๐๐-กม.๔๒+๕๐๐ (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑,๕๑๗ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

2. งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย  
 หมายงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง  
 ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 3,200,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานราวกันอันตราย  
 .....  
 .....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ ปี.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ..... 3,200,000.00 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 พิชณน์ ละอองศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป)  
 7.2 รักพงษ์ พูลคลองตัน กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)  
 7.3 ชาติชาย เพชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน บึงบรพรมาม พ.ศ.๒๕๖๕ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน บึงบรพรมาม พ.ศ.๒๕๖๕ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐		
สาย 325	งานราวกันอันตราย ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย (Single W-Beam Guard Rail) ๓.๒ กก. Thickness Class I Type II ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข		
ตอน	๓๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน บางพรม-สมุทรสงคราม ระหว่าง กม.๓๓+๙๐๐-๕๒+๕๐๐ (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑.๕๗ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน บึงบรพรมาม พ.ศ.๒๕๖๕ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สมุทรสงคราม	เขตพัฒนา	ราคาบ้านไม้เสา ปกติ บาท/ลิตร 30.5
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	แผ่นGuardrailยาว4.00ม.หนา3.2๓ม.	บาท/แผ่น	3,470.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,470.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	แผ่นปลายปิดหัวท้าย	บาท/แผ่น	1,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,160.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
3	แผ่นSplice	บาท/แผ่น	1,150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	เสานขนาดDia.0.10x2.50ม.หนา4มม.	บาท/แผ่น	1,450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,450.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
5	น๊อตยาว3cm.	บาท/แผ่น	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

30 ธันวาคม 2568 10:05:01

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปังงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานรวากันอันตราย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปังงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐		
สาย	325	งานรวากันอันตราย ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย (Single W-Beam Guard Rail) ๓๒ mm. Thickness Class I Type II ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน บางพรม-สมุทรสงคราม ระหว่าง กม.๓๓+๙๐๐-กม.๔๒+๕๐๐ (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑,๕๑๗ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปังงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานรวากันอันตราย	
ตอน	บางพรม - สมุทรสงคราม	ที่การจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สมุทรสงคราม	เขตฝนตก	ราคาจำหน่ายโชดา 30.5 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศราคาสุดท้าย	แหล่งที่มา
6	นอตยาว15-18cm.	บาท/แฉก	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	ร.ค. 2568	บันทึกสืบ

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน      ปีงบประมาณ      พ.ศ.๒๕๖๙      งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน      รหัสงาน      ๓๕๕๑๐      งานราวกันอันตราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      วัตถุประสงค์จ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย (Single W-Beam Guard Rail)      ๓.๒      กก.      Thickness Class I Type II ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง      ทางหลวงหมายเลข      ๓๒๕      ตอนควนชุม      ๐๑๐๒      ตอน

บัญชีราคาส่งเสริม      ระบุหน่วย      มี.๓๓๕๕๐๐      มี.๑๕๕๕๐๐      (เป็นแบบรูป)      ปริมาณรวม      ๑      แห่ง      (๑,๕๕๗.๖๖)      ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานวางกันจรจร (GUARDRAIL) 1.1.1 6-8(1)SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II (ON CURB) 1.2 เครื่องหมายและทัศนียภาพ (MARKER AND GUIDE POST)	M.	1,517.000	1.537.07	2,331,735.19	1.3616	2,092.87	3,174,890.63
2	1.2.1 6-10(4.1) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 x 0.10 ม. ชนิดหน้าเดียว 2. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	EACH	114.000	88.00	10,032.00	1.3616	119.82	13,659.57





โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปังงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย  
 ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย (Single W-Beam Guard Rail) ๓.๒ กกม. Thickness Class I Type II ตามแบบมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน บางพรม-สมุทรสงคราม  
 ระหว่าง กม.๓๓+๙๐๐-กม.๕๒+๔๐๐ (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑.๕๑๗ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ปังงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙  
 งานอำนวยความสะดวกภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ปังงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นมูลค่าในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)  
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประเมินราคาจากก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกภัยทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานรื้อถอนอินทราบาย  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,350,176.27 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,350,176.27 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,200,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย (Single W-Beam Guard Rail) ๓.๒ มม. Thickness Class I Type II ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ ตอนควบคุม ตารางคานขึงวัสดุก่อสร้าง รัถบรทุก 10 ลอ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) ๑๑๐๒ ตอน บางพรม-สมทรวงศ์ระหว่าง กม.๓๓+๙๐๐-กม.๔๒+๔๐๐ (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑,๕๑๗ ม.) ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ภูคานามขุเชอเพลิงไซลา ที่ อำเภอมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕

เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	--------------------	----------------------

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรทุก (บาท/ลบ.ม.)
18	46.14	64.60
19	48.64	68.10
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรทุก (บาท/ลบ.ม.)
41	103.52	144.93
42	106.02	148.42
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

30 ธันวาคม 2568 10:05:04

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตรายที่หน้าสถานีรถไฟชุมทางหนองปรือ  
 (Single W-Beam Guard Rail) ๓.๒ mm. Thickness Class I Type II ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ ตอนควบคุม  
 ๐๑๐๒ ตอน บางพระ-สมุทรสงคราม ระหว่าง กม.๓๓+๙๐๐-กม.๔๒+๔๐๐ (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑,๕๑๗ ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
190	475.36	665.51
191	478.02	669.23
192	480.08	672.11
193	482.74	675.84
194	485.42	679.58
195	488.10	683.34
196	490.16	686.22
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ตัน  
 3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย (Single W-Beam Guard Rail) ๓.๒ มม. Thickness Class I Type II ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ ตอนควบคุม ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) ๐๑๐๒ ตอน บางพร้อม-สมุทรสงคราม ระหว่าง กม.๓๓+๙๐๐-กม.๔๒+๕๐๐ (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑,๕๑๗ ม.) ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดขาง และการจราจรปกติ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕

เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
18	28.61	40.06
19	30.17	42.24
20	31.72	44.41
21	33.28	46.59
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
41	64.38	90.14
42	65.94	92.32
43	67.49	94.49
44	69.05	96.67
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

30 ธันวาคม 2568 10:05:04

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตรายที่หน้าสถานีรถไฟชุมทางพิษณุโลก (Single W-Beam Guard Rail) ๓.๒ mm. Thickness Class I Type II ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ ตอนควบคุม  
 ๐๑๐๒ ตอน บางพระ-สมุทรสงคราม ระหว่าง กม.๓๓+๙๐๐-กม.๔๒+๔๐๐ (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑,๕๑๗ ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
190	296.19	414.66
191	297.79	416.90
192	299.23	418.92
193	300.83	421.17
194	302.44	423.42
195	303.88	425.43
196	305.49	427.69
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ตัน  
 2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
 หรือคือ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

30 ธันวาคม 2568 10:05:04

หน้า 4 จาก 4



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการตีบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานรื้อถอนอินตรา  
หน่วยงาน แผนกช่างเทคนิคติดตั้งรางวอล์กเกอร์ (Single Wheel Guard Rail) ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ ตอนควบคุม ๑๑๐๒ ตอน  
แหล่งข้อมูล ผู้ปฏิบัติงานช่างเทคนิค (เป็นช่างต) บริเวณ กม.๑-๑ (๑.๕๑๗ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานรื้อถอนอินตรา  
 ทำการจ้างเหมาติดตั้งรางวอล์กเกอร์ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕

รวมทั้งสิ้น (รายการ)	6	-	-	-	-	-	-
----------------------	---	---	---	---	---	---	---

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย  
 (Single W-Beam Guard Rail) ๓.๒ mm. Thickness Class I Type II ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ ตอนควบคุม  
 ๐๑๐๒ ตอน บางพรหม-สมุทรสงคราม ระหว่าง กม.๓๓+๙๐๑-กม.๔๒+๕๐๐ (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑,๕๑๗ ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
 1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 [6.8] งานแผงกันจรรยาจร (GUARDRAIL) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕

1.1.1 6.8(1)SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II (ON CURB)

คิดจากความยาว 4.000 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น)จำนวน 32 แผ่น	=	128.000 ม.
; ความยาว		
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก./แผ่น) 32.000 แผ่น @	=	111,040.000 บาท
3,470.000		
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @	=	2,320.000 บาท
1,160.000		
แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,150.000	=	2,300.000 บาท
เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หนา 4 มม. 33.000 ต้น @ 1,450.000	=	47,850.000 บาท
น๊อตยาว 3 cm. 313.000 ชุด @ 25.000	=	7,825.000 บาท
น๊อตยาว 15 - 18 cm. 66.000 ชุด @ 35.000	=	2,310.000 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น @ 30.000	=	990.000 บาท
ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @ 47.000	=	6,016.000 บาท
ค่า LEAN CONCRETE 1:3:5 2.475 ลบ.ม. @ 2,093.000	=	5,180.175 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 33.000	=	2,277.000 บาท
ต้น @ 69.000		
ค่าขนส่ง (ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.) 128.000 ม. @ 6.600	=	844.800 บาท
BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99	=	5,379.000 บาท
กก./ชุด) 33.000 ชุด @ 163.000		
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด) 66.000 ชุด @	=	1,848.000 บาท
28.000		
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30% ) 66.000 ชุด @	=	660.000 บาท
10.000		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย  
 (Single W-Beam Guard Rail) ๓.๒ mm. Thickness Class I Type II ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ ตอนควบคุม  
 ๐๑๐๒ ตอน บางพรหม-สมุทรสงคราม ระหว่าง กม.๓๓+๙๐๑-กม.๔๒+๔๐๑ (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑,๕๑๗ ม.)  
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย  
 1 [8] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 [6.8] งานแผงกันจราจร (GUARDRAIL) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕

1.1.1 6.8(1)SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II (ON CURB)

ค่างานต้นทุน	=	196,839.975 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน เฉลี่ย 196,839.975 / 128.000	=	1,537.812 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน เฉลี่ย คิดให้	=	1,537.07 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย  
 (Single W-Beam Guard Rail) ๓.๒ mm. Thickness Class I Type II ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ ตอนควบคุม  
 ๐๑๐๒ ตอน บางพรหม-สมุทรสงคราม ระหว่าง กม.๓๓+๙๐๑-กม.๔๒+๕๐๐ (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑,๕๑๗ ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย  
 1 [8] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 [6.10] เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕

1.2.1 6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 x 0.10 ม.

ชนิดหน้าเดียว

เป้าสะท้อนแสงแบบสี่เหลี่ยมคางหมู 1.000 อัน @ 70.000	= 70.000 บาท
ชนิดหน้าเดียว ขนาด 0.10 x 0.15 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง แบบที่ 7	
แบบที่ 8 และแบบที่ 10 Super High Intensity	
ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น น็อตยึด 1.000 ชุด @ 8.000	= 8.000 บาท
ค่าติดตั้ง 1.000 อัน @ 10.000	= 10.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 88.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย  
 (Single W-Beam Guard Rail) ๓.๒ mm. Thickness Class I Type II ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ ตอนควบคุม  
 ๐๑๐๒ ตอน บางพรหม-สมุทรสงคราม ระหว่าง กม.๓๓+๙๐๑-กม.๔๒+๔๐๐ (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑,๕๑๗ ม.)

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย  
 2 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรจราจรทางจราจรก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

2.1.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด 21.480 ตร.ม. @ 2,510.360	=	53,922.532 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 65.000 ม. @ 122.500	=	7,962.500 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 11.000 ชุด @ 1,598.550	=	17,584.050 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 33.000 ชุด @ 720.020	=	23,760.660 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก 19.810 ตร.ม. @ 76.050	=	1,506.550 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	107,812.292 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	36.000 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง 90.000 วัน	=	3.000 เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ. 107,812.292 x 3 / 36	=	8,984.357 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย คิดให้ เป็นเงิน	=	8,409.08 บาท